

PCT

世界知的所有権機関

国際事務局

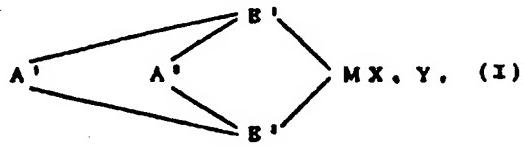


特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 C07F 17/00, 7/00, 7/28, C07C 13/62, 1/28, 1/32, C08F 4/642, 10/00, C07B 61/00, B01J 31/16	A1	(11) 国際公開番号 WO96/30380 (43) 国際公開日 1996年10月3日 (03.10.96)
(21) 国際出願番号 PCT/JP96/00858 (22) 国際出願日 1996年3月29日 (29.03.96)		(74) 代理人 弁理士 大谷 保(OHTANI, Tamotsu) 〒105 東京都港区虎ノ門5丁目3番2号 神谷町アネックス4階 Tokyo, (JP)
(30) 優先権データ 特願平7/74170 1995年3月30日 (30.03.95) JP		(81) 指定国 CA, JP, KR, US, 欧州特許(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 出光興産株式会社(IDEIMITSU KOSAN CO., LTD.)(JP/JP) 〒100 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 Tokyo, (JP)		添付公開書類 国際調査報告書
(72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 柏村 孝(KASHIWAMURA, Takashi)(JP/JP) 藪ノ内伸浩(YABUNOUCHI, Nobuhiro)(JP/JP) 渡辺正美(WATANABE, Masami)(JP/JP) 谷 徳行(TANI, Noriyuki)(JP/JP) 岡本卓治(OKAMOTO, Takuji)(JP/JP) 横田清彦(YOKOTA, Kiyohiko)(JP/JP) 神澤 貢(KANZAWA, Mitsugu)(JP/JP) 井上哲也(INOUE, Tetsuya)(JP/JP) 〒299-02 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 出光興産株式会社内 Chiba, (JP)		

(54) Title : TRANSITION METAL COMPOUND, POLYMERIZATION CATALYST FOR OLEFINS, AND PROCESS FOR PRODUCING OLEFINIC POLYMERS

(54) 発明の名称 遷移金属化合物、オレフィン重合用触媒及びオレフィン系重合体の製造方法

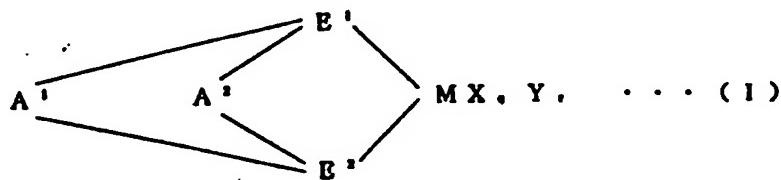


(57) Abstract

A novel double-bridged transition metal compound of general formula (I), wherein M is a metal element selected from among Group 3 to 10 metal elements and lanthanoid metal elements of the periodic table; E¹ and E² are each cyclopentadienyl, indenyl or the like and are bridged through A¹ and A²; A¹ and A² are each a hydrocarbon bridging group having at least one carbon atom; X is a σ -bonding ligand; and Y is a Lewis base; double bridged biscyclopentadienyl and bisindenyl derivatives useful in the preparation of the above transition metal compound; a process for the preparation thereof; a polymerization catalyst for olefins comprising the transition metal compound; and a process for producing an olefinic polymer using the catalyst. The above polymerization catalyst exhibits high activity and copolymerizability, and can efficiently give olefinic polymers having a uniform composition and a narrow molecular weight distribution.

(57) 要約

一般式 (I)



[M は、周期律表第 3 ~ 10 族又はランタノイド系列の金属元素を示す。 E¹, E² は、それぞれシクロペントジエニル基、インデニル基等を示し、 A¹ 及び A² を介して架橋構造を形成している。 A¹, A² は、炭素数 1 以上の炭化水素基からなる架橋基を示す。 X は、 o 結合性の配位子を、 Y は、ルイス塩基を示す。]

で表される新規二重架橋型遷移金属化合物、これに用いられる二重架橋型ビスシクロペントジエニル及びビスインデニル誘導体、その製造方法、該遷移金属化合物を用いたオレフィン重合用触媒、並びにこの触媒を用いたオレフィン系重合体の製造方法が開示されている。

本発明のオレフィン重合触媒は、高活性及び共重合性を有し、該触媒を用いることにより、組成が均一で狭い分子量分布を有するオレフィン系重合体が効率よく得られる。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AL	アルバニア	DE	ドイツ	I	リヒテンシュタイン	PL	ポーランド
AM	アルメニア	DK	デンマーク	LT	セントルシア	PT	ポルトガル
AT	オーストリア	EES	エストニア	LK	シリラシカ	RO	ルーマニア
AU	オーストラリア	ESS	スペイン	LR	リベリア	RUD	ロシア連邦
AZ	アゼルバイジャン	FIR	フランス	LS	レソトニア	SUD	スードан
BAB	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GAB	ガボン	LT	リトアニア	SEC	スウェーデン
BBA	バルバドス	GBB	ギリギリス	LUV	ルクセンブルグ	SSI	シンガポール
BEE	ベルギー	GEN	グルジア	LV	ラトヴィア	SSK	スロヴェニア
BFF	ブルキナ・ファソ	GNR	ギニア	MCC	モナコ	SKN	スロヴァキア
BG	ブルガリア	HUE	ギリシャ	MD	モルドバ	SZ	セネガル
BJR	ベナン	IEL	ハンガリー	MG	マダガスカル	TDD	スウェーデン
BRY	ブラジル	IST	アイルランド	MK	マケドニア旧ユーゴスラ	TG	チャド
BY	ベラルーシ	JPE	イスラエル	ML	マリ	TJ	トーゴ
CA	カナダ	KEG	アイスランド	MN	モンゴル	TM	タジキスタン
CF	中央アフリカ共和国	KLG	イタリア	MR	モーリタニア	TR	トルコ
CG	コンゴ	KPR	日本	MW	マラウイ	TT	トリニダード・トバゴ
CH	スイス	KRE	ケニア	MX	メキシコ	UAG	ウクライナ
CIM	コート・ジボアール	KTG	キルギスタン	NEL	ニジニノヴゴロド	UAS	ウガンダ
CM	カメールーン	KPR	朝鮮民主主義人民共和国	NOZ	オランダ	UUS	アメリカ合衆国
CN	中国	KR	大韓民国	NUZ	ノールウェー	VN	ウズベキスタン
CU	キューバ	KZ	カザフスタン	NYZ	ニュージーランド	VN	ヴィエトナム
CZ	チェコ共和国						